

**Інструкція щодо розрахунку вмісту основних забруднюючих речовин у
зворотних (стічних) вода для заповнення таблиці 2 «Водовідведення»
звіту по формі №2ТП-водгосп (річна)**

У графах 9 – 20 Таблиці 2 (паперова форма звіту) зазначаються код забруднюючої речовини відповідно до кодів основних забруднюючих речовин згідно з додатком 4 до Порядку ведення державного обліку водокористування та через скісну – її кількість.

Додаток 4. КОДИ основних забруднюючих речовин

Код	Назва речовини	Код	Назва речовини
01	Алюміній	29	Нікель
02	Азот амонійний	30	Нітрати
03	Азот загальний	31	Нітриди
04	Анілін	32	Олово
05	БСК ₅	33	Пестициди
06	Бензол	34	Роданіди
07	Ванадій	35	Ртуть
08	Вісмут	36	Сапонін
09	Вуглеводи ароматичні	37	Свинець
10	Гідрокарбонати	38	Сірководень
11	Дихлоретан	39	СПАР (синтетичні поверхнево-активні речовини)
12	Жири, масла	40	Сульфати
13	Завислі речовини	41	Сурма
14	Залізо	42	Сухий залишок
15	Кадмій	43	Танін
16	Калій	44	Титан
17	Кальцій	45	Толуол
18	Карбамід	46	Феноли
19	Кобальт	47	Формальдегід
20	Літій	48	Фосфати
21	Магній	49	Фосфор загальний
22	Марганець	50	Фтор
23	Метанол	51	Хлориди
24	Миш'як	52	Хром загальний
25	Мідь	53	Хром шестивалентний
26	Молібден	54	ХСК
27	Натрій	55	Цинк
28	Нафтопродукти	56	Ціаніди

Спочатку необхідно знайти середнє значення концентрації кожного показника з усіх наявних у підприємства протоколів за рік. Для скиду у поверхневий водний об'єкт необхідно враховувати протоколи перевірки Державної екологічної інспекції.

Необхідно звертати увагу на декілька нюансів:

1. Якщо в протоколах аналізів стічних вод вимірювання було виконано для показника БСК_{повне}, необхідно перевести БСК_{повне} в БПК₅ за формулою:

$$\text{БПК}_5 = \text{БСК}_{\text{повне}} * 1.33$$

2. Якщо в протоколах аналізів стічних вод вимірювання було виконано для показника «Амоній-іони» необхідно перевести його в «N_{амонійний}» (азот амонійний) за формулою:

$$\text{N}_{\text{амонійний}} = \text{Амоній-іони} * 0.78$$

3. За вимогою Держводагентства необхідно обов'язково обрахувати Азот загальний та Фосфор загальний, незважаючи на те що таких речовин у протоколах вимірювань стічних вод немає.

$$\text{N}_{\text{загальний}} = \text{N}_{\text{амонійний}} + (\text{Нітрати}_{\text{сер}} * 0.23) + (\text{Нітрити}_{\text{сер}} * 0.30)$$

$$\text{P}_{\text{загальний}} = \text{Фосфати}_{\text{сер}} * 0.33$$

Для визначення вмісту основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах необхідно середню концентрацію кожного показника (хімічної речовини) перемножити на обсяг стічних вод, який зазначається в графі 2 Таблиці 2 «Водовідведення».

Показники: азот амонійний, біологічне споживання кисню (БСК₅), завислі речовини, нітрати, нітрити, сульфати, сухий залишок, хімічне споживання кисню (ХСК) та хлориди **зазначаються в тоннах**, із округленням до одного знака після коми (тобто при множенні концентрації на обсяг стічних вод необхідно ще розділити на 1000).

Всі інші показники **зазначаються в кілограмах**, із округленням до одного знака після коми.

Якщо величина показника відсутня, то у відповідних рядках та графах зазначається прочерк, а у випадку, коли величина показника менше ніж передбачений для нього ступінь точності, то у відповідних рядках та графах зазначається «0,0».

Розрахований вміст забруднюючих речовин з Таблиці 2 Звіту необхідно перенести в Портал в розділі Водовідведення «Вміст основних забруднюючих речовин», вибираючи Показник та вводячи напроти нього обсяг речовини в тонах або кілограмах.